

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成29年5月18日(2017.5.18)

【公表番号】特表2016-517251(P2016-517251A)

【公表日】平成28年6月9日(2016.6.9)

【年通号数】公開・登録公報2016-035

【出願番号】特願2016-510817(P2016-510817)

【国際特許分類】

H 04 W 16/18 (2009.01)

H 04 W 92/20 (2009.01)

H 04 W 16/32 (2009.01)

【F I】

H 04 W 16/18

H 04 W 92/20

H 04 W 16/32

【手続補正書】

【提出日】平成29年3月28日(2017.3.28)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

X 2 通信セットアップのための方法であって、

アクセスポイントで少なくとも1つのネイバーノードを発見することと、

前記アクセスポイントの少なくとも2つのアドレスと、前記少なくとも1つのネイバーノードの少なくとも2つのアドレスとを備える登録メッセージを生成することと、

X 2 通信のための前記登録メッセージをX 2 ゲートウェイ(X 2 - GW)に送信することと、

を備える、方法。

【請求項2】

前記登録メッセージのための前記X 2 - GWからの肯定応答メッセージを受信することをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記2つのアドレスは、より高いプロトコルレイヤおよびより低いプロトコルレイヤでのアドレスに対応する、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記少なくとも2つのアドレスは、トランスポートネットワークレイヤ(TNL)アドレスおよび無線ネットワークレイヤ(RNL)アドレスを備える、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

前記登録メッセージを前記生成することは、標準的なX 2 - APメッセージ、修正された標準的なX 2 - APメッセージ、または新しいX 2 - APメッセージから選択することを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

少なくとも部分的に、前記少なくとも1つのネイバーノードの前記少なくとも2つのアドレス間の関連づけを含めることにより、ルーティングテーブルを前記X 2 - GWによつ

て更新することをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

少なくとも 1 つの新しいネイバーノードの検出、または前記少なくとも 1 つのネイバーノードでのアドレスパラメータの変化の検出の少なくとも 1 つに応答して、前記発見することを開始することをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記パラメータの変化を検出することに応答して、少なくとも 1 つの更新されたアドレスを備える別の登録メッセージを送信することをさらに備える、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

ワイヤレス通信装置であって、
アクセスポイントで少なくとも 1 つのネイバーノードを発見するための手段と、
前記アクセスポイントの少なくとも 2 つのアドレスと、前記少なくとも 1 つのネイバーノードの少なくとも 2 つのアドレスとを備える登録メッセージを生成するための手段と、
X 2 通信のための前記登録メッセージを X 2 ゲートウェイ (X 2 - GW) に送信するための手段と、
を備える、装置。

【請求項 10】

前記登録メッセージのための前記 X 2 - GW からの肯定応答メッセージを受信するための手段をさらに備える、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 11】

前記登録メッセージを生成するための前記手段は、標準的な X 2 - AP メッセージ、修正された標準的な X 2 - AP メッセージ、または新しい X 2 - AP メッセージから選択する、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 12】

少なくとも部分的に、前記少なくとも 1 つのネイバーノードの前記少なくとも 2 つのアドレス間の関連づけを含めることにより、前記 X 2 - GW のためのルーティングテーブルを更新するための手段をさらに備える、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 13】

少なくとも 1 つの新しいネイバーノードの検出、または前記少なくとも 1 つのネイバーノードでのアドレスパラメータの変化の検出の少なくとも 1 つに応答して、前記発見することを開始するための手段をさらに備える、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 14】

前記パラメータの変化を検出することに応答して、少なくとも 1 つの更新されたアドレスを備える別の登録メッセージを送信するための手段をさらに備える、請求項 13 に記載の装置。

【請求項 15】

コンピュータプログラム製品であって、
少なくとも 1 つのコンピュータに、請求項 1 乃至 8 のいずれか一項に従う方法を行わせるコードを備えるコンピュータ可読媒体、
を備える、コンピュータプログラム製品。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0061

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0061】

[0068]本開示の先の説明は、本開示を製造または使用することをいずれの当業者にも可能にさせるために提供される。本開示へのさまざまな変更が、当業者には容易に理解されるであろうし、本明細書において定義された一般的な原理は、本開示の精神または範囲から逸脱せずに他の変形例に適用され得る。かくして、本開示は、本明細書において説明さ

れた例および設計に限定されるように意図されるのではなく、本明細書に開示された原理および新規な特徴と一致する最も広い範囲を与えられるべきである。

以下に、本願出願の当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

[C 1]

X 2 通信セットアップのための方法であって、

アクセスポイントで少なくとも 1 つのネイバーノードを発見することと、

X 2 通信のための前記少なくとも 1 つのネイバーノードの少なくとも 1 つのアドレスを備える登録メッセージを X 2 ゲートウェイ (X 2 - G W) に送信することと、
を備える、方法。

[C 2]

前記登録メッセージのための前記 X 2 - G W からの肯定応答メッセージを受信することと
をさらに備える、C 1 に記載の方法。

[C 3]

前記少なくとも 1 つのネイバーノードの少なくとも 2 つのアドレスを備える前記登録メ
ッセージを生成することをさらに備え、前記 2 つのアドレスは、より高いプロトコルレイ
ヤおよびより低いプロトコルレイヤでのアドレスに対応する、C 1 に記載の方法。

[C 4]

前記少なくとも 2 つのアドレスは、前記少なくとも 1 つのネイバーノードのトランスポ
ートネットワークレイヤ (T N L) アドレスおよび無線ネットワークレイヤ (R N L) ア
ドレスを備える、C 3 に記載の方法。

[C 5]

標準的な X 2 - A P メッセージ、修正された標準的な X 2 - A P メッセージ、または新
しい X 2 - A P メッセージから選択された、前記登録メッセージを生成することをさらに
備える、C 1 に記載の方法。

[C 6]

少なくとも部分的に、前記少なくとも 1 つのネイバーノードの前記少なくとも 2 つのア
ドレス間の関連づけを含めることにより、ルーティングテーブルを前記 X 2 - G W によっ
て更新することをさらに備える、C 1 に記載の方法。

[C 7]

少なくとも 1 つの新しいネイバーノードの検出、または前記少なくとも 1 つのネイバ
ーノードでのアドレスパラメータの変化の検出の少なくとも 1 つに応答して、前記発見する
ことを開始することをさらに備える、C 1 に記載の方法。

[C 8]

前記パラメータの変化を検出することに応答して、少なくとも 1 つの更新されたアドレ
スを備える別の登録メッセージを送信することをさらに備える、C 7 に記載の方法。

[C 9]

ワイヤレス通信装置であって、

アクセスポイントで少なくとも 1 つのネイバーノードを発見することと、

X 2 通信のための前記少なくとも 1 つのネイバーノードの少なくとも 1 つのアドレスを
備える登録メッセージを X 2 ゲートウェイ (X 2 - G W) に送信することと、

を行うように構成された、少なくとも 1 つのプロセッサと、

データを記憶するために前記少なくとも 1 つのプロセッサに結合されたメモリと、
を備える、装置。

[C 10]

前記少なくとも 1 つのプロセッサは、前記登録メッセージのための前記 X 2 - G W から
の肯定応答メッセージを受信するようにさらに構成される、C 9 に記載の装置。

[C 11]

前記少なくとも 1 つのプロセッサは、前記少なくとも 1 つのネイバーノードの少なくとも 2 つのアドレスを備える前記登録メッセージを生成するようにさらに構成され、前記 2 つのアドレスは、より高いプロトコルレイヤおよびより低いプロトコルレイヤでのアドレ

スに対応する、C 9に記載の装置。

[C 1 2]

前記少なくとも1つのプロセッサは、前記少なくとも1つのネイバーノードのトランスポートネットワークレイヤ(T N L)アドレスおよび無線ネットワークレイヤ(R N L)アドレスを備える前記少なくとも2つのアドレスを生成する、C 1 1に記載の装置。

[C 1 3]

前記少なくとも1つのプロセッサは、標準的なX 2 - A Pメッセージ、修正された標準的なX 2 - A Pメッセージ、または新しいX 2 - A Pメッセージから選択された、前記登録メッセージを生成するようにさらに構成される、C 9に記載の装置。

[C 1 4]

前記少なくとも1つのプロセッサは、少なくとも部分的に、前記少なくとも1つのネイバーノードの前記少なくとも2つのアドレス間の関連づけを含めることにより、前記X 2 - G Wのためのルーティングテーブルを更新するようにさらに構成される、C 9に記載の装置。

[C 1 5]

前記少なくとも1つのプロセッサは、少なくとも1つの新しいネイバーノードの検出、または前記少なくとも1つのネイバーノードでのアドレスパラメータの変化の検出の少なくとも1つに応答して、前記発見することを開始するようにさらに構成される、C 9に記載の装置。

[C 1 6]

前記少なくとも1つのプロセッサは、前記パラメータの変化を検出することに応答して、少なくとも1つの更新されたアドレスを備える別の登録メッセージを送信するようにさらに構成される、C 1 5に記載の装置。

[C 1 7]

ワイヤレス通信装置であって、

アクセスポイントで少なくとも1つのネイバーノードを発見するための手段と、
X 2通信のための前記少なくとも1つのネイバーノードの少なくとも1つのアドレスを備える登録メッセージをX 2ゲートウェイ(X 2 - G W)に送信するための手段と、
を備える、装置。

[C 1 8]

前記登録メッセージのための前記X 2 - G Wからの肯定応答メッセージを受信するための手段をさらに備える、C 1 7に記載の装置。

[C 1 9]

前記少なくとも1つのネイバーノードの少なくとも2つのアドレスを備える前記登録メッセージを生成するための手段をさらに備え、前記2つのアドレスは、より高いプロトコルレイヤおよびより低いプロトコルレイヤでのアドレスに対応する、C 1 7に記載の装置。

[C 2 0]

前記生成するための手段は、前記少なくとも1つのネイバーノードのトランSPORTネットワークレイヤ(T N L)アドレスおよび無線ネットワークレイヤ(R N L)アドレスを備える前記少なくとも2つのアドレスを生成する、C 1 9に記載の装置。

[C 2 1]

標準的なX 2 - A Pメッセージ、修正された標準的なX 2 - A Pメッセージ、または新しいX 2 - A Pメッセージから選択された、前記登録メッセージを生成するための手段をさらに備える、C 1 7に記載の装置。

[C 2 2]

少なくとも部分的に、前記少なくとも1つのネイバーノードの前記少なくとも2つのアドレス間の関連づけを含めることにより、前記X 2 - G Wのためのルーティングテーブルを更新するための手段をさらに備える、C 1 7に記載の装置。

[C 2 3]

少なくとも 1 つの新しいネイバーノードの検出、または前記少なくとも 1 つのネイバーノードでのアドレスパラメータの変化の検出の少なくとも 1 つに応答して、前記発見することを開始するための手段をさらに備える、C 17 に記載の装置。

[C 24]

前記パラメータの変化を検出することに応答して、少なくとも 1 つの更新されたアドレスを備える別の登録メッセージを送信するための手段をさらに備える、C 23 に記載の装置。

[C 25]

コンピュータプログラム製品であって、
少なくとも 1 つのコンピュータに、
アクセスポイントで少なくとも 1 つのネイバーノードを発見することと、
X 2 通信のための前記少なくとも 1 つのネイバーノードの少なくとも 1 つのアドレス
を備える登録メッセージを X 2 ゲートウェイ (X 2 - G W) に送信することと、
を行わせるコードを備えるコンピュータ可読媒体、
を備える、コンピュータプログラム製品。

[C 26]

前記コンピュータ可読媒体は、前記少なくとも 1 つのコンピュータに前記登録メッセージのための前記 X 2 - G W からの肯定応答メッセージを受信させるためのコードをさらに備える、C 25 に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 27]

前記コンピュータ可読媒体は、前記少なくとも 1 つのネイバーノードの少なくとも 2 つのアドレスを備える前記登録メッセージを生成するためのコードをさらに備え、前記 2 つのアドレスは、より高いプロトコルレイヤおよびより低いプロトコルレイヤでのアドレスに対応する、C 25 に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 28]

前記コンピュータ可読媒体は、前記少なくとも 1 つのネイバーノードのトランスポートネットワークレイヤ (T N L) アドレスおよび無線ネットワークレイヤ (R N L) アドレスを備える前記少なくとも 2 つのアドレスを生成するためのコードをさらに備える、C 27 に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 29]

前記コンピュータ可読媒体は、少なくとも 1 つの新しいネイバーノードの検出、または前記少なくとも 1 つのネイバーノードでのアドレスパラメータの変化の検出の 1 つに応答して、前記発見することを開始するためのコードをさらに備える、C 25 に記載のコンピュータプログラム製品。

[C 30]

前記コンピュータ可読媒体は、前記少なくとも 1 つのコンピュータに、前記パラメータの変化を検出することに応答して、少なくとも 1 つの更新されたアドレスを備える別の登録メッセージを送信させるためのコードをさらに備える、C 29 に記載のコンピュータプログラム製品。